

## O papel da IL-6 na periodontite apical: revisão sistemática da literatura

Azuma, M.M.; Samuel, R.O.; Gomes-Filho, J.E.; Dezan-Junior, E.; Cintra, L.T.A.

O objetivo desta revisão foi analisar o conhecimento atual sobre o papel da Interleucina-6 (IL-6) na patogênese da periodontite apical. Foi realizada uma revisão sistemática relacionada com a IL-6 e a periodontite apical nas bases de dados PubMed, Biosis, Cochrane, EMBASE e Web of Science, usando as combinações de Palavras-chave determinadas. Dois revisores analisaram, primeiramente os títulos, resumos e, em seguida, os textos completos. A lista de referência das publicações selecionadas também foram examinadas. Foram selecionados 18 trabalhos para compor a revisão. Os estudos *in vitro* (n=6) mostraram a presença da IL-6 na periodontite apical e que ela pode ser produzida por neutrófilos e que os seus níveis são mais elevados frente a lesões sintomáticas e de maior tamanho. Os estudos em animais (n=5) mostraram que a IL-6 está presente na PA e que pode ser produzida por osteoblastos e encontra-se em maior quantidade em lesões maiores. Entretanto, dois estudos realizados em ratos knock-out concluíram que a IL-6 exerce um papel anti-inflamatório, visto que a progressão da lesão foi maior na ausência da IL-6. Em humanos (n=7) a IL-6 também estava positivamente relacionada com lesões maiores, sintomáticas e epitelizadas. Conclui-se que a IL-6 desempenha um papel pró-inflamatório, onde seus níveis estão relacionados com uma maior reabsorção óssea junto aos tecidos periapicais frente a infecções e que, na sua ausência, outras citocinas pró-inflamatórias, como a IL-1 e o TNF- $\alpha$  induzem a reabsorção óssea nos tecidos periapicais.

**Palavras-chave:** Interleucina-6; periodontite apical.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba  
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"  
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"  
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"  
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014  
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri  
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados